Nome:____

Professor (a): **Rafael Franças** **Disciplina: Álgebra**

REVISÃO – 1º ANO – SIMULADO PAS/UnB

Questão 1

Numa escola com 1200 alunos foi realizada uma pesquisa sobre o conhecimento desses em duas línguas estrangeiras, inglês e espanhol. Nessa pesquisa constatou-se que 600 alunos falam inglês, 500 falam espanhol e 300 não falam qualquer um desses idiomas. Quantos falam os dois idiomas?

a) 150
b) 200
c) 250
d) 300

Questão 2

Dados os conjuntos A = {0, 1}, B = {0, 1, 2} e C = {2, 3}, o conjunto resultante da operação (A U B) ∩ (B U C) é:

a) {1, 2, 3}
b) {0, 1, 2, 3}
c) {0, 1}
d) {0, 1, 2}

Questão 3

Foi consultado um certo número de pessoas sobre as emissoras de TV que habitualmente assistem. Obteve-se o resultado seguinte: 300 pessoas assistem ao canal A, 270 pessoas assistem ao canal B, das quais 150 assistem ambos os canais A e B e 80 assistem a outros canais distintos de A e B. O número de pessoas entrevistadas foi:

a) 800
b) 720
c) 570
d) 500

Questão 4

Em um curso de idiomas, foi feita uma pesquisa com adolescentes para verificar quais línguas estrangeiras eles gostariam de aprender. O resultado foi:

- 23 gostariam de aprender inglês;
- 24 gostariam de aprender espanhol;
- 25 gostariam de aprender italiano;
- 12 gostariam de aprender inglês e italiano;
- 10 gostariam de aprender italiano e espanhol;
- 9 gostariam de aprender inglês e espanhol;
- 7 gostariam de aprender inglês, espanhol e italiano.

Quantos adolescentes foram entrevistados?

a) 36
b) 48
c) 56
d) 64